

Università degli Studi di Pavia

Corso di Studio: INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO - 06409

Classe LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio
Ordinamento 2015/2016 - Regolamento anno 2021/2022

Piano di Studi anno accademico 2021/2022

da presentarsi on line dal 7 ottobre al 2 novembre 2021 ad iscrizione effettuata

MATRICOLA N.	COGNOME – NOME
-------------------	----------------------

PERCORSO 01 - ENERGIE RINNOVABILI

1° Anno - anno accademico 2021/2022

Attività Formativa	CFU	N°	N° (ind.)	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	1		X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE	9	2		X			Primo Semestre
Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE							
503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE	6				ING-IND/11	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3				ING-IND/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI	6	3		X	ICAR/03	Caratterizzante	Primo Semestre
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	6	4		X	ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
502470 - CONVERSIONE DELL'ENERGIA E FONTI RINNOVABILI	6	5			ING-IND/33	A scelta dello studente	Secondo Semestre
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE	6	5			BIO/19	A scelta dello studente	Primo Semestre
504058 - ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE	9	6		X			Secondo Semestre
Unità Didattiche di ELEMENTI DI IMPIANTI E MACCHINE ELETTRICHE							
502579 - ELEMENTI DI MACCHINE ELETTRICHE	3				ING-IND/32	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504059 - ELEMENTI DI IMPIANTI ELETTRICI	6				ING-IND/33	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	7		X	ICAR/01	Caratterizzante	Secondo Semestre
508286 - PLANNING OF ENERGY CONVERSION SYSTEMS	6	8		X	ING-IND/32	Affine/Integrativa	Secondo Semestre
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	9		X	ICAR/02	Caratterizzante	Secondo Semestre
TOT. 60 CFU							

2° Anno - anno accademico 2022/2023

Attività Formativa	CFU	N°	N° (ind.)	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI	12	10		X			Annualità Singola
Unità Didattiche di IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI							
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS	6				ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre

06409 - LM Ingegneria per l'ambiente e il territorio Coorte 2021

	503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6				ICAR/01	Caratterizzante	Secondo Semestre
505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT		6	11		X	ICAR/03	Caratterizzante	Secondo Semestre
508749 - IMPIANTI IDROELETTRICI E EOLICI		6	12		X	ICAR/01 ING-IND/03	Caratterizzante + Affine/Integrativa	Annualità Singola
504115 - IMPIANTI DI ENERGIA SOLARE E DI ENERGIA DA BIOMASSE		6	13		X	ING-IND/32	Altro	Primo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI		3	14		X	ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
<i>SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO</i>								
502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI		6	15			ICAR/08	A scelta dello studente	Primo Semestre
507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI		6	15			ICAR/04	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA		6	15			SECS-P/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
507329 - FLOOD PROPAGATION		6	15			ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS		6	15			ICAR/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503254 - GUSCI E SERBATOI		6	15			ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
503267 - MISURE IDRAULICHE		3	15			ICAR/02	A scelta dello studente	Secondo Semestre
507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO		6	15			ICAR/02	A scelta dello studente	Secondo Semestre
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS		6	15			ICAR/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA		6	15			ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE		6	15			ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
509367 - TECNOLOGIE DI DEPURAZIONE E RECUPERO DALLE ACQUE REFLUE		6	15			ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500156 - TECNICA URBANISTICA		6	15			ICAR/20	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES		6	15			ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
500517 - TEORIA DEI GIOCHI		3	15			MAT/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509566 - ENGLISH FOR ENGINEERING		3	15			L-LIN/12	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY		3	15			ING-IND/31	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509635 - TECNOLOGIE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE		3	15			ICAR/02	A scelta dello studente	Secondo Semestre
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA		6	15*			NN	A scelta dello studente	
500000 - PROVA FINALE		21			X	PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 60 CFU								

* Solo gli studenti LMPlus possono scegliere questa attività

PERCORSO 03 - IMPIANTISTICO

1° Anno - anno accademico 2021/2022

Attività Formativa	CFU	N°	N° (ind.)	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	1		X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE	9	2		X			Primo Semestre
Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE							

06409 - LM Ingegneria per l'ambiente e il territorio Coorte 2021

	503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE	6				ING-IND/11	Affine/Integrativa	Primo Semestre
	503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3				ING-IND/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI		6	3		X	ICAR/03	Caratterizzante	Primo Semestre
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI		6	4		X	ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
504874 - MICROBIOLOGIA GENERALE		6	5		X	BIO/19	Affine/Integrativa	Primo Semestre
509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA		6	6		X	ICAR/01	Caratterizzante	Secondo Semestre
507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO		6	7		X	ICAR/02	Caratterizzante	Secondo Semestre
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE		6	8		X	ICAR/02	Caratterizzante	Secondo Semestre
<i>SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO</i>								
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS		6	9			ICAR/06	A scelta dello studente	Secondo Semestre
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA		6	9			ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500156 - TECNICA URBANISTICA		6	9			ICAR/20	A scelta dello studente	Secondo Semestre
TOT. 57 CFU								

2° Anno - anno accademico 2022/2023

Attività Formativa	CFU	N°	N° (ind.)	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503295 - PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI DI DEPURAZIONE E POTABILIZZAZIONE	6	10		X	ICAR/03	Caratterizzante	Primo Semestre
503296 - TRATTAMENTI AVANZATI DELLE ACQUE DI APPROVVIGIONAMENTO E DI RIFIUTO	9	11		X	ICAR/03	Caratterizzante	Secondo Semestre
509081 - CALCOLO E PROGETTO DI STRUTTURE MONO E BIDIMENSIONALI	12	12		X			Primo Semestre
Unità Didattiche di CALCOLO E PROGETTO DI STRUTTURE MONO E BIDIMENSIONALI							
502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6				ICAR/08	Caratterizzante	Primo Semestre
503254 - GUSCI E SERBATOI	6				ICAR/09	Caratterizzante	Primo Semestre
503267 - MISURE IDRAULICHE	3	13		X	ICAR/02	Altro	Secondo Semestre
504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI	3	14		X	ICAR/01	Altro	Primo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	15		X	ICAR/03	Altro	Secondo Semestre
<i>SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO</i>							
509696 - CONTAMINAZIONE DELLE FALDE ACQUIFERE E DEI TERRENI E TECNICHE DI BONIFICA	6	16			ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA	6	16			SECS-P/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	6	16			ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	16			ICAR/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6	16			ICAR/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
505071 - WATER-ENERGY SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT	6	16			ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	16			ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
503297 - IMPIANTI EOLICI	3	16			ING-IND/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509350 - ETICA PER LA PROGETTAZIONE	3	16			SECS-P/13	A scelta dello studente	Secondo semestre

509566 - ENGLISH FOR ENGINEERING	3	16			L-LIN/12	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY	3	16			ING-IND/31	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509635 - TECNOLOGIE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE	3	16			ICAR/02	A scelta dello studente	Secondo Semestre
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA	6	16*			NN	A scelta dello studente	
500000 - PROVA FINALE	21			X	PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 63 CFU							

* Solo gli studenti LMPlus possono scegliere questa attività

PERCORSO 04 - TERRITORIALE

1° Anno - anno accademico 2021/2022

Attività Formativa	CFU	N°	N° (ind.)	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
502985 - COMPLEMENTI DI MATEMATICA	6	1		X	MAT/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503011 - FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE	9	2		X			Primo Semestre
Unità Didattiche di FISICA TECNICA AMBIENTALE E MACCHINE IDRAULICHE							
503009 - FISICA TECNICA AMBIENTALE	6				ING-IND/11	Affine/Integrativa	Primo Semestre
503010 - MACCHINE IDRAULICHE	3				ING-IND/08	Affine/Integrativa	Primo Semestre
509696 - CONTAMINAZIONE DELLE FALDE ACQUIFERE E DEI TERRENI E TECNICHE DI BONIFICA	6	3		X	ICAR/03	Caratterizzante	Primo Semestre
502885 - COMPLEMENTI DI SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	6	4		X	ICAR/08	Caratterizzante	Primo Semestre
502473 - MECCANICA DEI FLUIDI	6	5		X	ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
509095 - COMPLEMENTI DI IDRAULICA	6	6		X	ICAR/01	Caratterizzante	Secondo Semestre
504219 - PROGETTO DI ACQUEDOTTI E FOGNATURE	6	7		X	ICAR/02	Caratterizzante	Secondo Semestre
507360 - MODELLISTICA IDROLOGICA E ANALISI DI RISCHIO	6	8		X	ICAR/02	Caratterizzante	Secondo Semestre
502960 - FOTOGRAMMETRIA, LIDAR E GIS	6	9		X	ICAR/06	Caratterizzante	Secondo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO	6	10					
502534 - PROGETTAZIONE CON ELABORAZIONE GRAFICA	6	10			ICAR/10	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500156 - TECNICA URBANISTICA	6	10			ICAR/20	A scelta dello studente	Secondo Semestre
TOT. 63 CFU							

2° Anno - anno accademico 2022/2023

Attività Formativa	CFU	N°	N° (ind.)	Obbl.	Settore	Tipo di attività formativa	Periodo
503264 - IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI	12	11		X			Annualità Singola
Unità Didattiche di IDRAULICA E SISTEMAZIONI FLUVIALI							
508069 - FLUVIAL HYDRAULICS	6				ICAR/01	Caratterizzante	Primo Semestre
503266 - SISTEMAZIONI FLUVIALI	6				ICAR/01	Caratterizzante	Secondo Semestre

509096 - PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO	12	12		X			Annualità Singola
Unità Didattiche di PROTEZIONE IDRAULICA DEL TERRITORIO							
507329 - FLOOD PROPAGATION	6				ICAR/02	Caratterizzante	Primo Semestre
508742 - PROGETTO DI OPERE PER LA DIFESA IDRAULICA DEL TERRITORIO	6				ICAR/02	Caratterizzante	Secondo semestre
504126 - IMPIANTI IDROELETTRICI	3	13		X	ICAR/01	Altro	Primo Semestre
503267 - MISURE IDRAULICHE	3	14		X	ICAR/02	Altro	Secondo Semestre
SCelta LIBERA IN OFFERTA DIDATTICA DI ATENEIO	6	15					
507328 - COSTRUZIONE DI STRADE, FERROVIE E AEROPORTI	6	15			ICAR/04	A scelta dello studente	Secondo Semestre
500005 - ECONOMIA PUBBLICA	6	15			SECS-P/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
508199 - LANDSLIDES HAZARD AND RISK	6	15			GEO/05	A scelta dello studente	Secondo Semestre
508179 - GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING	6	15			ICAR/07	A scelta dello studente	Secondo Semestre
508201 - COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS	6	15			ICAR/01	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503155 - FONDAZIONI ED OPERE DI SOSTEGNO	6	15			ICAR/09	A scelta dello studente	Primo Semestre
508081 - SNOW AVALANCHES AND RELATED MOUNTAIN NATURAL HAZARDS	6	15			ICAR/02	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509638 - VALORIZZAZIONE E OTTIMIZZAZIONE DEI RESIDUI DA TRATTAMENTO ACQUE E RIFIUTI	6	15			ICAR/03	A scelta dello studente	Primo Semestre
509634 - RELIABLE DESIGN AND MANAGEMENT OF URBAN HYDRAULIC INFRASTRUCTURES	6	15			ICAR/02	A scelta dello studente	Primo Semestre
503297 - IMPIANTI EOLICI	3	15			ING-IND/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
503299 - RECUPERO ENERGETICO DAI RIFIUTI	3	15			ICAR/03	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509566 - ENGLISH FOR ENGINEERING	3	15			L-LIN/12	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509683 - SAFETY IN ENGINEERING AND TECHNOLOGY	3	15			ING-IND/31	A scelta dello studente	Secondo Semestre
509635 - TECNOLOGIE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER LE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE	3	15			ICAR/02	A scelta dello studente	Secondo Semestre
508087 - ATTIVITA' FORMATIVA IN AZIENDA	6	15*			NN	A scelta dello studente	
500000 - PROVA FINALE	21			X	PROFIN_S	Prova Finale	
TOT. 57 CFU							

* Solo gli studenti LMPlus possono scegliere questa attività

Data

Firma

Di norma non saranno ammesse variazioni al piano degli studi, se non in casi particolari adeguatamente motivati. Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste, il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE. INDICARE IL NUMERO PROGRESSIVO DEGLI ESAMI PROPOSTI NELLA COLONNA COLORATA). Si ricorda che la presentazione del piano di studi individuale prevede una marca da bollo da Euro 16,00 e che il piano andrà approvato dalla commissione designata dal Consiglio Didattico competente.